

Ciechanów, dnia 27.11.2023 r.

REFERENCJE

Elektrociepłownia Ciechanów Sp. z o.o. informuje, iż firma JUWA sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku od maja 2022 do listopada 2023 na nasze zlecenie opracowała projekt budowlany w tym projekt zagospodarowania terenu wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę dla przedsięwzięcia pn. **”Modernizacja systemu ciepłowniczego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Ciechanowie Sp. z o.o. polegająca na budowie kotłowni bazującej na produkcji energii cieplnej ze spalania biomasy”**

Zakres opracowania:

1. Przygotowanie niezbędnych dokumentów, opracowanie kompletnego projektu budowlanego zgodnego z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609 z późn. zm.) wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę dla zadania inwestycyjnego pn. „Modernizacja systemu ciepłowniczego PEC w Ciechanowie sp. z o.o. polegająca na budowie kotłowni bazującej na produkcji energii cieplnej ze spalania biomasy”.
2. Projekt budowlany uwzględnia: wymianę kotła parowego na kocioł wodny, budowę obiektu budowlanego do zabudowy ekonomizera kondensacyjnego i instalacji taśmociągu ruchomej podłogi, instalacji technicznych odpylania spalin, w tym komin oraz przebudowę wewnętrznych dróg komunikacyjnych.
3. Wykonanie ekspertyz i badań geologicznych.
4. Wykonanie inwentaryzacji stanu istniejącego do celów projektowych.
5. Kompletny projekt budowlany w tym:
 - Projekt zagospodarowania terenu, opinie rzeczoznawców bhp, ppoż., sanitarno - higieniczne, uzgodnienia ZUD, i inne niezbędne do uzyskania decyzji pozwolenie na budowę.
 - Projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny adaptacji fragmentu budynku obecnej kotłowni w celu umiejscowienia kotła wodnego.
 - Projekt budowlany obejmuje również:
 - komin ze stali nierdzewnej o wysokości do 35m,
 - instalacje wewnętrzne - w zakresie przygotowania wody do celów produkcyjnych,
 - instalację katalicznego odgazowania,

- bilans cieplny nowej jednostki z kotłem wodnym,
 - zaprojektowanie układu pompowego nowego kotła wodnego biomasowego, wraz z powiązaniem projektowanego układu pompowego z istniejącym układem technologicznym,
 - rozmieszczenie i powiązanie urządzeń, instalacji i układów z projektowanym kotłem wodnym, wraz z wpięciem w istniejący układ sterowania i odbioru energii cieplnej w istniejącym budynku,
 - układ odzysku ciepła ze spalin wraz z systemem oczyszczania skroplin (neutralizacji),
 - przebudowę rozdzielni SN 6KV na rozdzielnię NN zasilającą kocioł biomasowy,
 - rozbudowę w branży elektrycznej i AKPiA,
 - instalacje oczyszczania spalin dla nowego układu,
 - bilans elektryczny (potrzeb własnych) nowej jednostki z kotłem wodnym,
 - adaptacja otwartego placu składowego biomasy,
 - układ podawania i transportu paliwa do kotła biomasowego,
 - drogi uwzględniające część logistyczną związaną z dostarczaniem biomasy, układ komunikacyjny dróg i placów manewrowych,
 - koncepcję i wytyczne ochrony akustycznej dla realizowanej inwestycji uwzględniająca spełnienie normy na granicy działki,
 - układy pomiarowo – rozliczeniowe do rozliczeń wyprodukowanej energii cieplnej i do potwierdzania produkcji ciepła z OZE,
 - Instalację monitorowania spalin, odprowadzenie oczyszczonego odcieku z instalacji odzysku ciepła ze spalin do kanalizacji.
6. Wykonanie przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego na podstawie opracowanego projektu budowlanego.
 7. Przygotowanie wniosku wraz z niezbędnymi dokumentami do właściwego organu oraz uzyskanie za pośrednictwem Zamawiającego, ostatecznej decyzji zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę.
 8. W dokumentacji projektowej budowlanej, zostały uwzględnione wszelkie niezbędne prace związane z przebudową kolidującej infrastruktury podziemnej i nadziemnej.
 9. Dokumentacja projektowa w zakresie projektu budowlanego, została sporządzona zgodnie z aktualnie obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami prawa budowlanego, przepisami szczegółowymi, normami polskimi i europejskimi i posiada uzgodnienia określone przepisami szczególnymi zapewniającymi uzyskanie pozwolenia na budowę i późniejszą eksploatację.
 10. Opracowana dokumentacja projektowa zapewnia Zamawiającemu bez konieczności zlecenia dodatkowych opracowań przeprowadzenie postępowania na udzielenie zamówienia na roboty budowlane związane z opracowaniem projektów wykonawczych, dostawą urządzeń oraz wykonaniem kompletnych robót budowlanych, instalacyjnych, technologicznych i montażowych

W zakres inwestycji będą wchodziły następujące prace budowlane i montażowe:

- dostosowanie fundamentów kotła OR-10 pod montaż projektowanej konstrukcji stalowej wsporczej pod palenisko kotła biomasowego,
- budowa fundamentów pod zespół urządzeń kotła,
- budowa budynku kotła biomasowego w formie hali jednokondygnacyjnej, oraz montaż ekonomizera kondensacyjnego, wentylatorów powietrza podmuchowego, wentylatora recyrkulacji spalin, przenośników popiołu i przenośnika biomasy, kanałów spalin i rurociągów technologicznych,
- budowa wewnętrznych instalacji kanalizacji technologicznej, wody zimnej, sprężonego powietrza, grzewczo-wentylacyjnej i elektrycznej,
- montaż pomp mieszania gorącego i pompy obiegowej wody sieciowej w istniejącej pompowni,
- przebudowa istniejącego układu zimnego mieszania,
- przebudowa istniejącej wewnętrznej instalacji grzewczej,
- budowa magazynu dobowego biomasy (żelbetowy bunkier z ruchomą podłogą i wygarniaczami biomasy),
- budowa fundamentów i montaż urządzeń na zewnątrz kotłowni: przenośniki biomasy, wagoprzenośnik, elektrofiltr, wentylator wyciągowy spalin, kanały spalin z konstrukcjami wsporczymi, szczelne kontenery na popiół i pyły,
- budowa komina wolnostojącego o wysokości 35m dwupłaszczowy izolowany cieplnie o średnicy zewnętrznej 1260mm ze stanowiskiem do pomiaru emisji spalin,
- montaż instalacji odtleniania katalitycznego,
- budowa doziemnych instalacji kanalizacji technologicznej i deszczowej,
- budowa i przebudowa doziemnej instalacji wody zimnej,
- przebudowa wewnętrznych dróg w nawiązaniu do istniejących dróg.

Zaprojektowano montaż instalacji kotłowej z kotłem wodnorurowym o wydajności cieplnej 8000kW na palenisku do spalania zrębki mokrej.

Zaprojektowany kocioł pracować będzie na następujących parametrach:

- | | |
|---|----------|
| • wydajność cieplna kotła z ekonomizerem suchym | 8 000 kW |
| • moc cieplna paleniska | 9 156 kW |
| • sprawność obliczeniowa | ≥ 87,37% |
| • temperatura maksymalna pracy kotła | 150°C |
| • ciśnienie pracy kotłów | 1,6 MPa |

Kocioł na biomasę został przewidziany do pracy w okresie zimowym – grzewczym w zależności od zapotrzebowania na ciepło, z mocą od 30% do 100 % mocy nominalnej. Praca z różną mocą w ciągu roku wynikać będzie z wielkości zapotrzebowania na ciepło oraz koniecznością wspólnej pracy z innymi kotłami w sezonie grzewczym.

Instalacja kotłowa będzie spełniać standardy emisji po 2023r określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2018 poz.680) oraz w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2193 z 25 listopada 2015r w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza ze średnich obiektów energetycznego spalania tj.:



tel.: 23 672 33 58, 601 462 403 tel./fax: 23 672 21 60

e-mail: biuro@elektrocieplowniaciechanow.pl

Oznaczenie Sądu: Sąd Rejonowy dla Łodzi - Śródmieście w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000134317, Kapitał zakładowy: 10 808 820,00 zł



- emisja SO ₂	≤ 200 mg/m _u ³
- emisja NO _x	≤ 300 mg/m _u ³
- emisja pyłu	≤ 30 mg/m _u ³

Dokumentacja została przygotowana terminowo, zgodnie z zawartą umową w sposób fachowy, z należytą starannością.

Z poważaniem


PREZES ZARZĄDU

dr Małgorzata Niestępska